

I. Fractions

Всяка учителка на Ели рано или късно се сблъсква с голям проблем - нейната „интЕЛИгентност“. Примери за това датират още от времената, когато тя беше в едва трети клас. Изучавайки обикновените дроби, тя се запита колко **несъкратими** такива има между 0 и 1? Безкрайност разбира се (но тя все пак ги преброи отново – за да бъде сигурна). После се запита ако всяка от тях е представена като p/q , колко от тях са такива, че $p \cdot q = n!$ (n факториел) за някое $n \leq N$. Чак след като отдели няколко секунди да го сметне на ум, тя отговори на въпроса на учителката „колко прави $2/3 + 3/5$?“. Това доведе и до нейната реакция: „Ех, Ели, не ги разбираш тези дроби и това е...“

От вас се иска при зададено $1 \leq N \leq 250$ да пресметнете броя несъкратими дроби $0 < p/q < 1$, такива, че $p \cdot q = n!$ за някое $1 \leq n \leq N$.

Вход:

На първия ред на стандартния вход има едно число T – броят тестове. Следващите T реда съдържат по едно единствено число N .

Изход:

За всеки тест на отделен ред на стандартния изход изведете по едно число – броят дроби, удовлетворяващ изискванията на Ели.

Примерен вход:	Примерен изход:
2	1
2	3
3	

Пояснения по изхода: В първия тест дробта е единствено $1/2$, а във втория – $1/2$, $1/6$ и $2/3$.